

DEPARTAMENTO: CIENCIAS E INGENIERÍAS

Nombre del desafío: *Robótica aplicada para la salud.*

El Departamento de Ciencias e Ingenierías de la IBERO Puebla te invita a participar en el Desafío **Robótica aplicada para la salud** de la presente convocatoria con la finalidad de ganar uno de los apoyos educativos que ofrecemos. Esta convocatoria está dirigida a estudiantes que cursan el último año o semestre de preparatoria o que la hayan concluido recientemente y buscan iniciar su licenciatura en Otoño 2024.

Licenciaturas participantes: Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería Biomédica, Ingeniería Sistemas Computacionales, e Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica.

PREMIOS A OBTENER:

1er lugar: apoyo educativo de 70%
2do lugar: apoyo educativo de 60%

ESPECIFICACIONES

El objetivo del desafío es:

Diseñar y prototipar un robot en el Instituto de Diseño e Innovación Tecnológica (IDIT) utilizando las herramientas de fabricación digital y prototipado rápido.

¿Qué tengo entregar y cómo lo entrego?

El viernes 8 de marzo deberás asistir a los talleres presenciales en la IBERO Puebla, donde conocerás herramientas de diseño por computadora, corte láser, impresión 3D, electrónica y programación con Arduino.

El sábado 9 de marzo se explicarán las características y restricciones del prototipo a entregar. Tendrán un tiempo específico para el desarrollo de las simulaciones y prototipo (no se deberá traer ninguna parte del prototipo y simulaciones ya adelantadas).

Criterios:

¿Qué van a considerar para que sea seleccionado?

Se realizará una presentación individual ante un jurado que evaluará la pertinencia, innovación, creatividad y uso adecuado de las herramientas de ingeniería.

Comité Evaluador:

El Comité Evaluador estará integrado por docentes del Departamento de Ciencias e Ingenierías cuya decisión será inapelable.

Responsable del Desafío:

Mtro. Huber Girón Nieto.

BASES

Perfil del participante

- Estar cursando el tercer año de preparatoria o la haberla concluido para iniciar la licenciatura en Otoño 2024.
- Tener promedio de preparatoria acumulado mayor o igual a 8.0.
- Estudiantes de preparatoria que aspiren a estudiar alguna de las siguientes licenciaturas: Ingeniería Biomédica, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería en Sistemas Computacionales, e Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica.

CONDICIONES

- Contar con el proceso de admisión concluido.
 - Registrarse para participar en el concurso.
 - Cumplir con actividades, productos y fechas de la convocatoria.
-

DEPARTAMENTO: CIENCIAS E INGENIERÍAS

Nombre del desafío: *Robótica aplicada para la salud.*

LINEAMIENTOS GENERALES

- La presente convocatoria estará abierta desde el momento de su publicación y hasta el 6 de marzo de 2024.
- El jurado de evaluación estará integrado por coordinadores y profesores del Departamento de Ciencias e Ingenierías.
- La decisión del jurado es inapelable.
- La participación en este concurso presupone aceptar los términos de la presente convocatoria.
- Las convocatorias están sujetas a cambios sin previo aviso.
- Los porcentajes de los apoyos educativos aplican únicamente sobre el costo total de los créditos académicos inscritos y podrán ser renovados para todos los periodos correspondientes al plan de estudios ideal del programa académico, cumpliendo con los requisitos establecidos en su constancia de asignación.
- Quienes reciban estos apoyos educativos deben confirmar la aceptación de estos e iniciar el proceso de inscripción en un lapso no mayor a cinco días hábiles después de recibir la notificación. En caso de ser beneficiario con un apoyo educativo, no aplica para cambio de programa académico.

Nota: *Los aspectos no considerados en esta convocatoria, así como las eventualidades que se puedan presentar en este concurso, serán resueltos por el jurado.*

CRONOGRAMA

FECHA	HORARIO	ACTIVIDADES
De la publicación al 6 de marzo	Horario abierto	Inscripción en línea
De la publicación al 6 de marzo	Horario abierto	Proceso de admisión de licenciatura
Viernes 8 de marzo	08:00 - 10:00 horas	Introducción a la Robótica Aplicada para la Salud Profesor: Mtra. Ana Moreno
	10:00 - 12:00 horas	Diseño Mecánico por Computadora (SolidWorks) Profesores: Ing. Oliver Ochoa, Ing. Rafel Perez
	12:00 - 14:00 horas	Prototipado Rápido y Fabricación Digital (impresión 3D y corte por computadora) Profesores: Ing. Oliver Ochoa, Ing. Rafel Perez
	15:00 - 17:00 horas	Electrónica y Programación con Arduino Básico Profesor: Ing. Rafel Pérez
	17:00 - 19:00 horas	Electrónica y Programación con Arduino Avanzado Profesor: Mtro. Huber Girón

DEPARTAMENTO: CIENCIAS E INGENIERÍAS

Nombre del desafío: *Robótica aplicada para la salud.*

CRONOGRAMA

FECHA	HORARIO	ACTIVIDADES
Sábado 9 de enero RETO	08:00 - 08:15 horas	Inicio y especificaciones del reto
	8:15-13:00 horas	Desarrollo del prototipo
	13:00-15:00 horas	Desarrollo de presentación
	15:00-17:00 horas	Presentación ante un jurado
Del 11 al 15 de marzo	Horario abierto	Selección de ganadores
22 de marzo	17:00 horas	Ceremonia de premiación

Dudas y envío de proyectos:

buscamostutalento@iberopuebla.mx
